

CATASTRO FRUTÍCOLA

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de Los Lagos / Julio 2016



TODOS
POR
CHILE





TODOS
POR
CHILE





CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Los Lagos

PRINCIPALES RESULTADOS

Julio 2016



CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Los Lagos

PRINCIPALES RESULTADOS JULIO 2016



Publicación conjunta de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, **ODEPA** y el Centro de Información de Recursos Naturales, **CIREN**.

Responsables de la publicación:

Patricia Larrañaga E. - Ing. Agrónomo
M. Angélica Osos G. - Ing. Agrónomo

Equipo participante del proyecto:

Gabriel Henríquez A. - Ing. Agrónomo
Rudecindo Villa F. - Ay. Técnico
Cynthia Woywood J. - Analista Programador
J. Carlos Peña A. - Cartógrafo
Ariel Avendaño A. - Ing. Ejec. Computación
Pablo Beltrán G. - Ing. Civil Agrícola
Cecilia Escobar M. - Ing. Agrónomo
Juan González Z. - Geógrafo

Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, ODEPA

Directora y Representante Legal: Claudia Carbonell Piccardo
Teatinos 40, Piso 8
Fono: (56) 2 2397 3000
Santiago - Chile

Centro de Información de Recursos Naturales, CIREN

Director Ejecutivo: Juan Pablo López Aguilera
Manuel Montt 1164, Providencia
Fono: (56) 2 2200 8900
Santiago - Chile

Diseño:

Simón Rodríguez Tachi



ÍNDICE

Antecedentes	5	■
Resumen nacional de la superficie frutícola	7	■
Superficie plantada en la región	11	■
Superficie plantada por especie a nivel comunal	21	■
Producción	25	■
Infraestructura y agroindustria	33	■





ANTECEDENTES



El Catastro Frutícola es realizado por CIREN con el financiamiento de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, ODEPA y consiste en una investigación censal de todo el universo de predios con plantaciones frutales obteniéndose información de superficie, infraestructura y agroindustria frutícola.

Los Principales Resultados son el resumen de la información recopilada en la región de Los Lagos durante el año 2016. Para obtener estos datos CIREN realizó 80 encuestas a predios desde 0,5 ha., y en el caso de Papayo, Babaco, Mango, Cidra, Maracuyá, Datilera y Feijoa 50 o más plantas, las que proporcionaron antecedentes sobre superficie frutal, número de árboles plantados, año de las plantaciones, sistemas de plantación, método de riego, entre otros.

Por otra parte, destacan los resultados de superficie plantada a nivel provincial, por especie, producción y destino de esta. Además, incluye información de infraestructuras y agroindustrias como capacidad instalada, toneladas procesadas y número de cajas embaladas.

Los resultados del catastro a nivel regional muestran que la superficie frutícola alcanza 1.524,3 hectáreas, destacándose la especie Arándano americano con 897,3 ha., le siguen en importancia el Avellano y Cranberry con 311,4 ha y 101,08 ha respectivamente.





RESUMEN NACIONAL DE LA SUPERFICIE FRUTÍCOLA



CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Los Lagos

PRINCIPALES RESULTADOS

RESUMEN NACIONAL DE LA SUPERFICIE FRUTÍCOLA



SUPERFICIE FRUTÍCOLA POR REGIÓN DE ESPECIES MAYORES

Hectáreas catastradas

ESPECIES	XV 2016	I 2016	III 2015	IV 2015	V 2013	R.M 2013	VI 2015	VII 2016	VIII 2016	IX 2016	X 2016	XIV 2016	XI 2016	TOTAL
Almendro	0,01		1,7	1.178,1	1.043,3	3.412,1	2.412,9	50,6	5,8	9,0				8.113,5
Cerezo				24,6	242,7	1.814,2	8.674,7	11.130,3	1.615,8	725,0	44,0	20,5	206,5	24.498,3
Ciruelo europeo			0,1	48,4	134,5	3.119,8	7.776,9	838,6	33,8				0,1	11.952,2
Ciruelo japonés	0,02			7,5	112,8	1.454,0	2.980,0	771,2						5.325,6
Damasco			0,6	263,2	295,4	269,7	56,9		0,6				1,0	887,4
Duraznero consumo fresco	0,03		0,5	23,4	304,1	712,8	967,3	5,6	1,3					2.015,1
Duraznero tipo conservero			0,2	38,5	3.049,2	992,7	5.074,8	311,3	0,9	13,8				9.481,3
Kiwi					176,3	455,3	3.054,4	4.609,3	528,9	14,1		28,1		8.866,3
Limonero	5,12	0,2	36,9	1.244,7	1.466,0	2.602,1	551,7	2,3	0,8	0,7				5.910,6
Manzano rojo	0,02				130,9	190,2	6.160,4	18.705,9	1.402,9	2.572,7		1,9	3,4	29.168,3
Manzano verde					42,0	47,9	3.082,8	3.362,4	158,3	194,3		6,4	0,9	6.894,9
Membrillo	0,87	0,2	3,7	3,9	10,5	57,6	168,2	59,2	4,5				0,1	308,7
Naranja	37,90	41,8	36,9	1.054,3	1.555,6	2.161,8	1.873,4	3,8	0,1					6.765,6
Nectarino			1,2	4,5	326,6	1.315,8	3.645,2	38,3	7,3					5.339,0
Nogal			4,5	2.466,1	5.644,0	10.948,9	5.527,0	4.367,3	1.744,5	252,6		9,0	0,01	30.963,9
Olivo	790,51		2.314,2	3.719,5	1.012,6	2.992,4	4.276,3	5.133,6	94,7	9,7				20.343,4
Palto	10,47	0,01	155,3	5.024,0	18.588,0	4.894,9	1.223,4	2,8	34,2					29.933,0
Peral asiático					1,5	4,2	37,1	51,3	40,6					134,7
Peral	0,27		0,3	42,7	141,6	808,1	4.795,0	2.742,9	98,1	17,1			0,4	8.646,6
Vid de mesa	0,91	1,0	7.746,1	8.721,6	10.770,9	8.771,1	12.363,8	206,9						48.582,2
TOTAL	846,1	43,2	10.302,1	23.865,1	45.048,6	47.025,7	74.701,9	52.393,6	5.773,1	3.809,0	44,0	65,9	212,4	264.130,5
Participación (%)	0,3	0,0	3,9	9,0	17,1	17,8	28,3	19,8	2,2	1,4	0,0	0,0	0,1	100,0

Fuente: ODEPA - CIREN



SUPERFICIE FRUTÍCOLA POR REGIÓN DE ESPECIES MENORES

Hectáreas catastradas

ESPECIES	XV 2016	I 2016	III 2015	IV 2015	V 2013	R.M 2013	VI 2015	VII 2016	VIII 2016	IX 2016	X 2016	XIV 2016	XI 2016	TOTAL
Arándano americano	0,02		7,0	297,1	236,0	193,6	972,1	4.749,5	5.173,9	1.853,2	897,3	1.420,6	0,3	15.800,5
Avellano						24,4	25,2	6.586,3	1.218,3	4.433,6	311,4	509,5		13.108,7
Babaco		0,01												0,01
Caqui			0,03		22,7	19,8	29,6	23,5	4,4					100,0
Castaño				335,8		2,5	1,1	40,9	783,4	55,1		79,9		1.298,7
Chirimoyo	0,81	0,01	0,3		108,8	5,6								115,5
Cranberry										148,5	101,1	476,1		725,7
Datilera	0,06	0,18												0,2
Feijoa		0,36			1,1									1,4
Frambuesa					3,6	2,7	36,3	1.215,8	1.493,9	224,5	92,0	116,8		3.185,6
Granado	2,69		305,6	350,6	167,6	119,1	31,4	107,4	29,7					1.114,0
Grosella											18,4	0,3		18,6
Guayabo	12,95	13,76												26,7
Guindo agrio						4,4		6,2	3,2	3,0				16,9
Hardy kiwi							2,8		9,3					12,1
Higuera	0,15	0,02	1,0	28,9	5,7	39,9	20,1	7,7	0,9					104,3
Jojoba			94,5	10,2										104,7
Kiwi gold					6,6	81,1	321,5	227,6				0,8		637,5
Kumquat		0,01			4,1	0,7								4,9
Lima	10,72	54,49	2,0	4,0	6,3	4,9	0,1							82,4
Lúcumo	0,11				88,0	0,2								88,3
Mandarino	13,58	0,04	76,7	2.630,5	1.096,8	466,4	522,1	1,0						4.807,1
Mango	76,51	63,46	0,3	0,04				0,5						140,8
Maqui								0,1			1,1			1,2
Maracuya	20,83													20,8
Moras cultivadas e híbridos							44,8	1.147,0	398,3	5,1		2,2		1.597,4
Mosqueta									66,0					66,0
Murtilla									0,7	0,7				1,4
Níspero	0,01	0,13	1,1	6,7	30,2		10,9		0,1					49,0
Nuez de macadamia					0,3									0,3
Papayo	2,08	0,02		127,0	34,8				0,2					164,1
Pecana	5,59			16,4										22,0
Pistacho				3,1	7,9	16,4	14,4	14,9	4,8					61,4
Plátano	0,08													0,1
Pluots					15,2	173,5	465,9	36,0						690,6
Pomelo	0,10	4,53		5,3	86,2	52,8	70,3							219,2
Sauco												17,7		17,7
Tangelo	1,09	54,9		5,9		3,4	7,8							73,1
Tumbo	0,46													0,5
Tuna	0,58		5,2	89,6	82,5	587,1	25,2	9,3						799,5
Zarzaparrilla negra											0,8			0,8
Zarzaparrilla roja						0,5		29,0	13,2	3,0	58,2	13,7		117,6
TOTAL	148,4	191,9	493,7	3.911,0	2.004,2	1.798,8	2.601,3	14.202,7	9.200,3	6.726,9	1.480,2	2.637,5	0,3	45.397,2
Participación (%)	0,3	0,4	1,1	8,6	4,4	4,0	5,7	31,3	20,3	14,8	3,3	5,8	0,0	100,0

Fuente: ODEPA-CIREN



SUPERFICIE PLANTADA EN LA REGIÓN



CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Los Lagos

PRINCIPALES RESULTADOS

SUPERFICIE PLANTADA EN LA REGIÓN



Cuadro N° 3

NÚMERO DE HUERTOS SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

Tamaño de las explotaciones (ha)	Número de huertos		
	LLANQUIHUE	OSORNO	TOTAL
Menos de 5,0		17	17
De 5,0 a 49,99	5	32	37
De 50,0 a 499,99	1	7	8
TOTAL	6	56	62

Cuadro N° 4

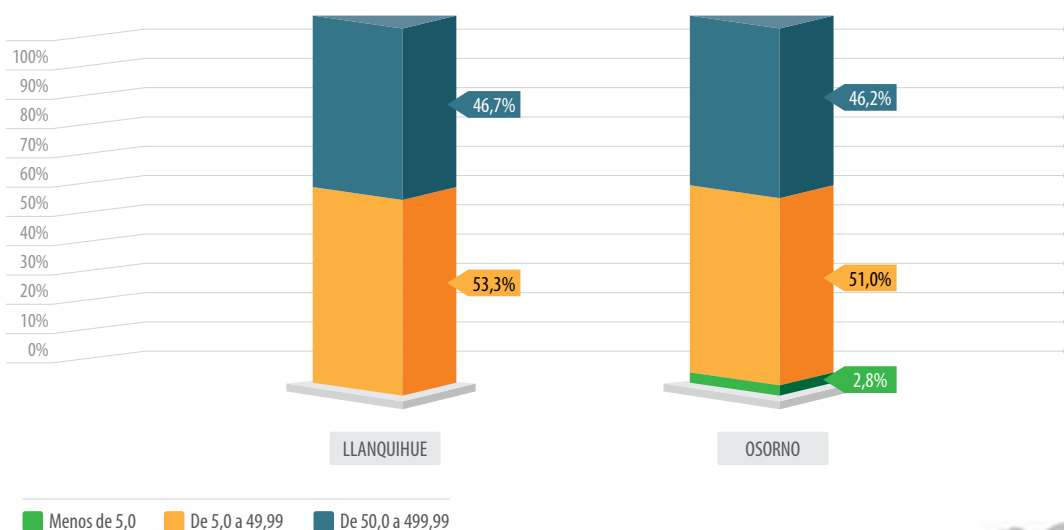
SUPERFICIE SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

Tamaño de las explotaciones (ha)	Superficie (ha)*		
	LLANQUIHUE	OSORNO	TOTAL
Menos de 5,0		37,0	37,0
De 5,0 a 49,99	115,6	666,3	781,8
De 50,0 a 499,99	101,1	604,3	705,4
TOTAL	216,7	1.307,6	1.524,2

(*)Superficie física, no incluye asociaciones

Gráfico N°1

DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE FRUTAL POR TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES



VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE PLANTADA

Especies mayores

ESPECIE	N° de Explotaciones 2016	Tasa de variación*	Superficie (ha) 2012	Superficie (ha) 2016	Tasa de variación	Superficie nacional estimada (ha)	% Participación nacional
Cerezo	10	66,7	27,9	44,0	57,7	24.498,3	0,2
TOTAL	10	66,7	27,9	44,0	57,7	24.498,3	0,2

(*) Respecto al número de explotaciones de 2012

Catastro Frutícola Región Los Lagos 2016 ODEPA - CIREN



VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE PLANTADA

Especies menores

ESPECIE	N° de Explotaciones 2016	Tasa de variación*	Superficie (ha) 2012	Superficie (ha) 2016	Tasa de variación	Superficie nacional estimada (ha)	% Participación nacional
Arándano americano	38	-9,5	1.141,3	897,3	-21,4	15.800,5	5,7
Avellano	11	0,0	83,1	311,4	274,7	13.108,7	2,4
Cranberry	1	0,0	82,6	101,1	22,4	725,7	13,9
Frambuesa	6	-40,0	217,4	92,0	-57,7	3.185,6	2,9
Grosella	1	-	0,0	18,4	-	18,6	98,8
Maqui	1	-		1,1	-	1,2	87,5
Zarzaparrilla negra	1	-		0,8		17,0	4,7
Zarzaparrilla roja	5	150,0	15,1	58,2	285,1	101,4	57,4
TOTAL	64	-3,0	1.539,6	1.480,2	-3,9	32.958,7	4,5

(*) Respecto al número de explotaciones de 2012

Catastro Frutícola Región Los Lagos 2016 ODEPA - CIREN



SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN MÉTODO DE RIEGO ESPECIES MAYORES

Hectáreas

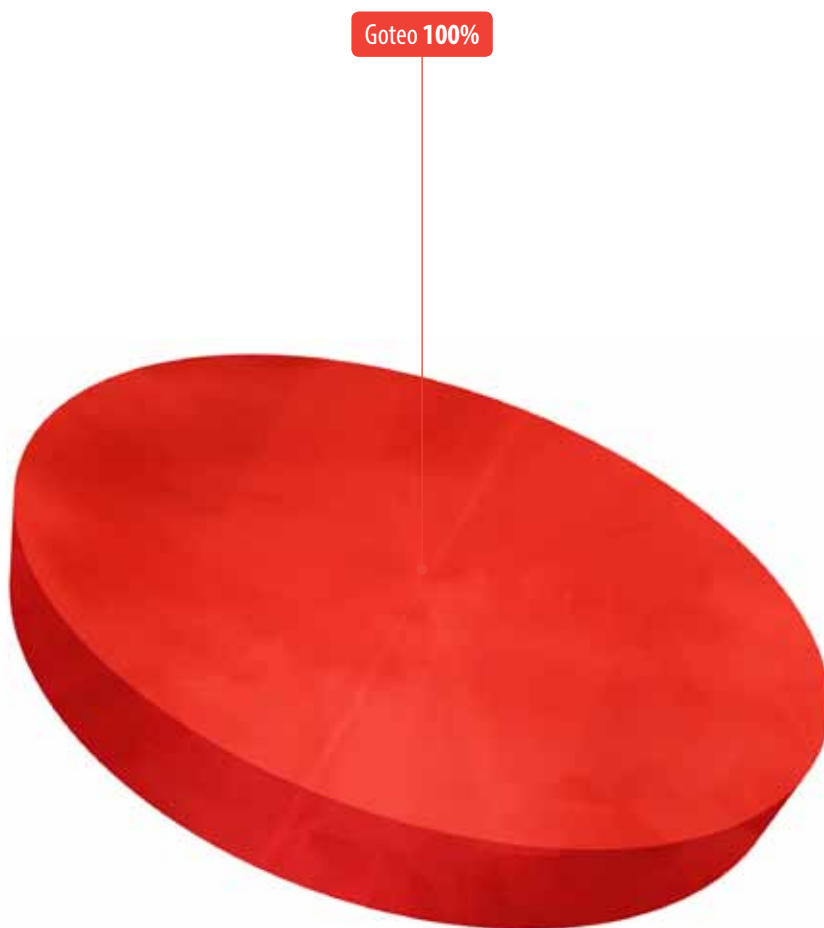
ESPECIE	Surco	Tendido	Microaspersión	Goteo	Aspersión	Otros*	Total
Cerezo				44,0			44,0
TOTAL	0,0			44,0			44,0

(*) Tasas, bordes, platabandas, curvas de nivel, cintas.



Gráfico N° 2

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA SUPERFICIE DE FRUTALES MAYORES POR MÉTODO DE RIEGO



SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN MÉTODO DE RIEGO ESPECIES MENORES Hectáreas

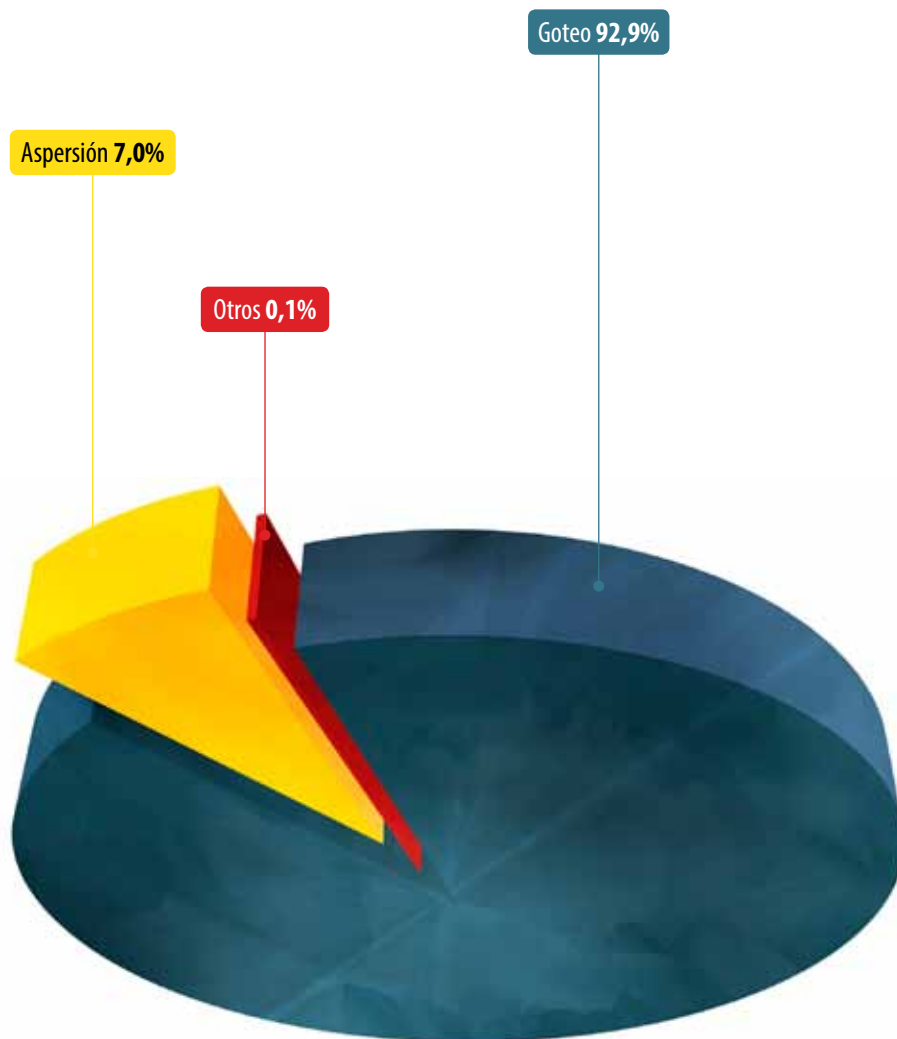
ESPECIES	Surco	Tendido	Microaspersión	Goteo	Aspersión	Otros*	Total
Arándano americano				895,8		1,5	897,3
Avellano				287,1			287,1
Cranberry					101,1		101,1
Frambuesa				92,0			92,0
Zarzaparrilla negra				0,8			0,8
Zarzaparrilla roja				58,2			58,2
TOTAL				1.333,9	101,1	1,5	1.436,5

(*) Tasas, bordes, platabandas, curvas de nivel, cintas.



Grafico N° 3

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA SUPERFICIE DE FRUTALES MENORES POR MÉTODO DE RIEGO







SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE A NIVEL COMUNAL



CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Los Lagos

PRINCIPALES RESULTADOS

SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE A NIVEL COMUNAL



SUPERFICIE POR ESPECIE A NIVEL COMUNAL

Provincia: OSORNO

COMUNA: OSORNO	
ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	146,2
Zarzaparrilla roja	44,2
Avellano	33,6
Cerezo	23,3
Zarzaparrilla negra	0,8
TOTAL	248,1

COMUNA: RÍO NEGRO	
ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	325,2
Avellano	141,2
Cerezo	15,2
Zarzaparrilla roja	3,5
Frambuesa	0,8
TOTAL	485,9

COMUNA: PUERTO OCTAY	
ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	18,07
TOTAL	18,07

COMUNA: SAN PABLO	
ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	76,23
Avellano	69,62
Frambuesa	31,24
Cerezo	5,52
TOTAL	485,9

COMUNA: PURRANQUE	
ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	218,5
Avellano	58,8
Zarzaparrilla roja	10,5
Maqui	1,1
TOTAL	288,9

COMUNA: PUYEHUE	
ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Frambuesa	38,5
Arándano americano	19,0
Grosella	18,4
Avellano	8,3
TOTAL	84,1



Provincia: LLANQUIHUE

COMUNA: FRESIA

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	15,0
TOTAL	15,0

COMUNA: FRUTILLAR

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Cranberry	101,1
Arándano americano	30,3
TOTAL	131,4

COMUNA: LOS MUERMOS

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	48,8
Frambuesa	9,4
TOTAL	58,2

COMUNA: PUERTO VARAS

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Frambuesa	12,1
TOTAL	12,1





PRODUCCIÓN



CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Los Lagos

PRINCIPALES RESULTADOS

PRODUCCIÓN



PRODUCCIÓN INFORMADA ESPECIES MAYORES

Especies mayores	Producción de fruta			Destino de la producción informada (%)			
	Superficie en producción (ha)	% que informó producción	Producción informada (ton)	Exportación	Mercado interno	Agroindustria	Desecho
Cerezo	41,1	90,0	250,1	85,2	14,3	0,0	0,04
TOTAL	41,1	90	250,1	85,2	14,3	0,0	0,04

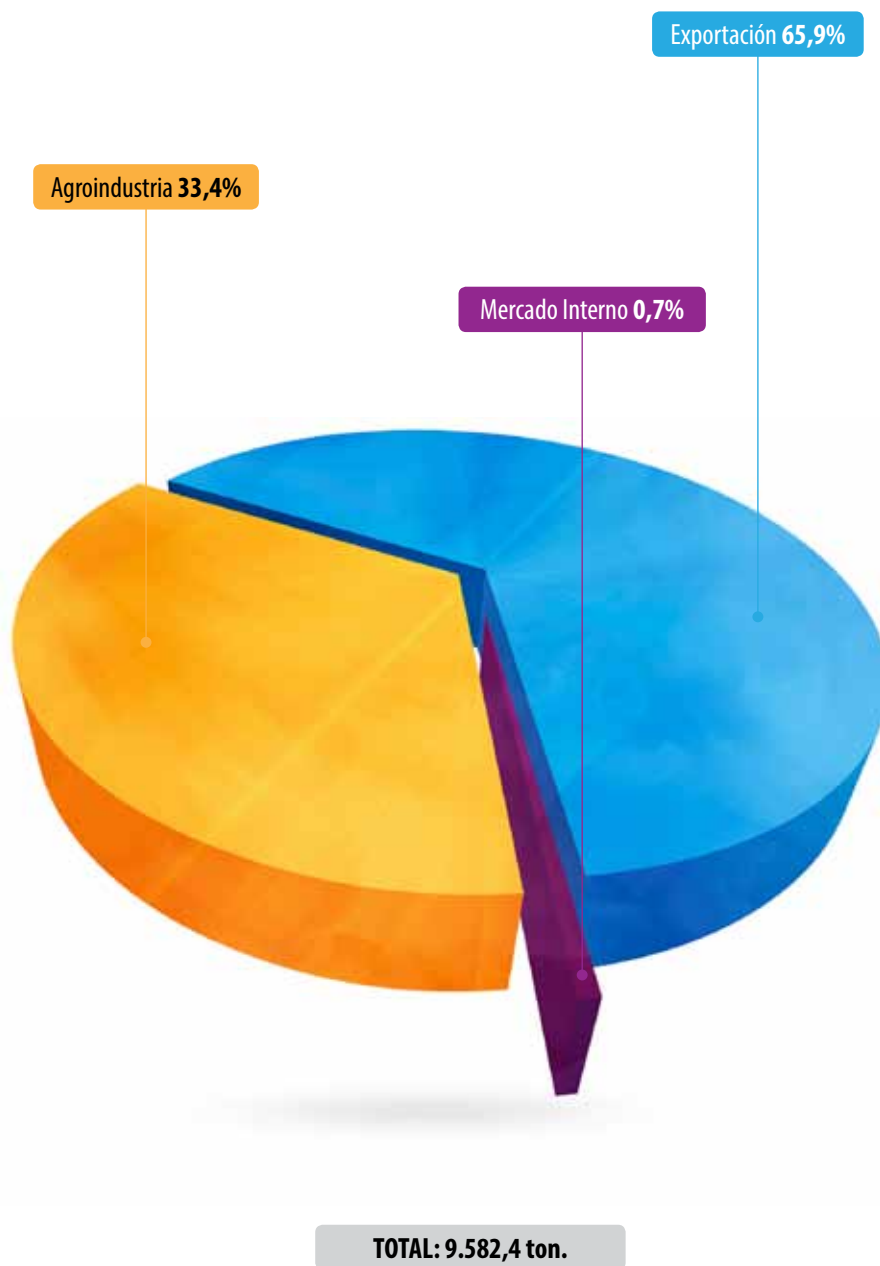


PRODUCCIÓN INFORMADA ESPECIES MENORES

Especies menores	Producción de fruta			Destino de la producción informada (%)			
	Superficie en producción (ha)	% que informó producción	Producción informada (ton)	Exportación	Mercado Interno	Agroindustria	Desecho
Arándano americano	834,2	95,7	7.672,1	78,1	0,29	21,6	0,0
Avellano	201,8	90,0	129,3	29,3	1,4	69,3	0,0
Cranberry	95,9	100,0	970,4	0,0	0,0	100,0	0,0
Frambuesa	92,0	66,7	494,7	1,2	1,0	97,8	0,0
Grosella	18,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maqui	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zarzaparrilla negra	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zarzaparrilla roja	57,7	66,7	65,9	100,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	1.301,9	85,7	9.332,4	65,4	0,3	34,3	0,0



PRODUCCIÓN INFORMADA DE FRUTAS SEGÚN DESTINO



PRODUCCIÓN PROMEDIO POR HECTÁREA, SEGÚN PRODUCCIÓN INFORMADA

Especie	Produccion promedio (ton/ha)	Densidad promedio (plantas/ha)
Arándano americano	9,4	4.180
Avellano	0,7	477
Cerezo	6,1	1.017
Cranberry	10,1	40.000
Frambuesa	7,3	11.572
Grosella	s/i	2.232
Maqui	s/i	1.429
Zarzaparrilla negra	s/i	4.167
Zarzaparrilla roja	1,2	4.010



PRODUCCIÓN PROMEDIO POR HECTÁREA DE LAS PRINCIPALES VARIEDADES, SEGÚN PRODUCCIÓN INFORMADA

VARIEDAD	Superficie (ha)	Densidad promedio (plantas/ha)	Producción promedio (ton/ha)	Exportación (%)
ARÁNDANO AMERICANO				
Elliot	271,8	4.224	10,1	76,6
Legacy	196,3	4.197	10,0	76,8
Brigitta	132,4	4.040	11,8	82,0
Bluecrop	77,0	4.301	9,9	76,8
AVELLANO				
Barcelona	114,9	518	0,8	41,4
Tonda di Giffoni	78,7	421	0,6	7,9
CRANBERRY				
Pilgrim	49,4	40.000	9,6	0,0
Stevens	38,5	40.000	10,9	0,0
Ben Lear	5,9	40.000	9,6	0,0
FRAMBUESA				
Meeker	92,0	11.572	7,3	1,2







INFRAESTRUCTURA Y AGROINDUSTRIA



CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Los Lagos

PRINCIPALES RESULTADOS

INFRAESTRUCTURA Y AGROINDUSTRIA



Cuadro N° 14

CAPACIDAD INSTALADA DE CÁMARAS DE FRÍO

Tamaño de las cámaras (m³)		Número de cámaras	Capacidad total (m³)
0	→ 100	14	796
101	→ 300	5	1.011
301	→ 600	6	2.550
601	→ 1.000	9	8.540
1.001	→ 2.500	1	2.436
TOTAL		35	15.333

Cuadro N° 15

CAPACIDAD INSTALADA DE PRE-FRÍO

Tamaño de las cámaras (m³)		Número de cámaras	Capacidad total (m³)
0	→ 50	5	168
51	→ 100	4	284
101	→ 150	4	541
151	→ 200	4	714
201	→ 220	4	864
TOTAL		21	2.571

Cuadro N° 16

NÚMERO DE EMPRESAS SEGÚN CAPACIDAD DE FRUTA EMBALADA

Capacidad de embalaje (kilos/temporada)		Número de empresas	Capacidad total de embalaje (kilos/temporada)
0	→ 80.000	1	40.000
50.001	→ 250.000	2	360.000
250.001	→ 500.000	3	1.205.198
500.001	→ 1.000.000	2	1.654.000
1.000.001	→ 1.500.000	3	3.630.000
TOTAL		11	6.889.198

DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE EMPRESAS DE EMBALAJE SEGÚN TIPO DE PACKING

Tipo de packing	Número de packing	Participación (%)
Predial	9	81,8
Extrapredial	2	18,2
TOTAL	11	100,0

NÚMERO DE CAJAS EMBALADAS SEGÚN TIPO DE PACKING Y TIPO DE TECNOLOGÍA

Tipo de packing	Producción embalada	Número de cajas embaladas		
		No mecanizado	Mecanizado	Total
Predial	Propia	254.133	968.300	1.222.433
	Terceros	17.333	486.700	504.033
	Total predial	271.466	1.455.000	1.726.466
Extrapredial	Propia	125.000	23.750	148.750
	Terceros		189.750	189.750
	Total extrapredial	125.000	213.500	338.500
Total de cajas embaladas		396.466	1.668.500	2.064.966
Participación (%)		19,2	80,8	100,0

NÚMERO DE LÍNEAS DE EMBALAJE SEGÚN TIPO DE PACKING Y TIPO DE TECNOLOGÍA

Tipo de tecnología	Número de líneas	Participación (%)
Mecanizado	24	68,6
No Mecanizado	11	31,4
TOTAL	35	100,0

PROCESAMIENTO DE FRUTA EN LA AGROINDUSTRIA

Cantidad de fruta procesada (kilos/temporada)	Número de empresas	Procesamiento (kilos)
0 → 20.000	1	18.000
500.001 → 1.000.000	1	800.000
1.000.001 → 3.000.000	2	5.281.000
TOTAL	4	6.099.000

FRUTA DESTINADA A LA AGROINDUSTRIA SEGÚN TIPO DE PROCESO

Tipo de proceso	Toneladas procesadas	Participación (%)
Congelado IQF	2.918	47,8
Jugos	2.381	39,0
Procesadora de fruta seca	800	13,1
TOTAL	6.099	100,0





www.minagri.cl

TODOS
POR
CHILE



www.odepa.cl



www.ciren.cl

i



CATASTRO FRUTÍCOLA
PRINCIPALES RESULTADOS
Región de Los Lagos
Julio 2016



CIREN

Manuel Montt 1164
Providencia, Santiago, Chile
Fono: (56) 2 2200 8900 - Cod. Postal: 750 1556
ciren@ciren.cl
www.ciren.cl



**TODOS
POR
CHILE**

